



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Ortamında Mimarlık	MIM2081	3	3	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
Dersin Koordinatörü	Togan Tong
Dersi Veren(ler)	Togan Tong
Asistan(lar)ı	Özde Özdal, Reyza Kalay, Cemile Gül Gürcan, Hasan Tastan, Muhammet Ali Heyik

Dersin Amacı	Dijital ortamda iki ve üç boyutlu mimari tasarım, çizim ve sunum tekniklerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Bilgisayar destekli tasarım (CAD) temel ilkeleri; CAD kısa bir tarihçesi; yaygın CAD ve BIM terimlerinin tanımı; 2B ve 3B mimari tasarıma uyumlu programlar; Çeşitli multimedya programları kullanarak sunum seçeneklerine giriş; 3D modelleme teknikleri ve 3 boyutlu baskı seçenekleri; SketchUp modelleme stratejileri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	CAD ve BIM Yazılımları ile ilgili yöntemleri öğrenmek
2	Geleneksel Mimari Tasarım Sürecinin adımlarını Sayısal Ortamda oluşturabilmek
3	Sayısal Ortamda çizim yöntem ve teknikleri konusunda uzmanlaşmak
4	2B ve 3B Sayısal Ortam bilgisine hakim olmak
5	Genel 3B Modelleme teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak
6	Sayısal Modellemeden 3B baskı yöntemleri ile Fiziksel modele dönüşüm tekniklerini öğrenmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	CAD, BIM ve 3B modelleme örnekleri	NA
2	Analitik geometri ilkeleri, Birimler, boyutlar ve ölçek	NA
3	Temel geometri bilgisi, CAD uygulamaları ile ilişkisel örnekler	NA
4	Temel ayarlar / Değişkenler	NA
5	CAD ile Dijital görüntü işleme	NA
6	Tekil ardından çoğul nesne oluşturma ve kontrol prensipleri	NA
7	Sayısal Ortamda Mimari çizim ve modelleme ilkeleri	NA

8	Ara Sınav 1	NA
9	Vize	NA
10	3B Mimari Modelleme yazılımları	NA
11	3B Mimari Modelleme İlkeleri	NA
12	3B modelleme programlarında düzlemler ve bakış kontrolleri	NA
13	2B ve 3B Sayısal kütüphane elemanı oluşturma ve kullanma	NA
14	3B kesit ve kamera yöntemleri	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	10
Laboratuar		
Uygulama	13	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	10
Ödev	13	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	10
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama	13	2	26
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
Derse Özgü Staj			
Ödev	13	2	26
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	2	4
Projeler			
Sunum / Seminer	1	2	2
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			101
Toplam İşyükü / 30(s)			3.37
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----